

Протокол проведення наукового семінару на тему
«Сучасні дослідження Світового океану, у т. ч. Чорного моря»

20 лютого 2019 р.

м. Луцьк

ПРИСУТНІ: д. геогр. н., к. геогр. н., доц. Чижевська Л. Т., к. геол. н., ст. викл. Вовк О. П., к. геогр. н., доц. Полянський С. В., к. геогр. н., ст. викл. Карпюк З. К., інженери навчальної лабораторії краєзнавчих атласів кафедри фізичної географії Антипюк О. В., Качаровський Р. Є., студенти II курсу (Гео–22): Гришук М., Кацай Д., Макарчук І., Степанюк І.

СЛУХАЛИ:

1. К. геогр. н., ст. викл. Карпюк З. К. з доповіддю про міжнародні проекти задля вивчення глобальної циркуляції в Світовому океані, закономірностей дрейфу льоду в морських акваторіях, розподілу швидкостей течій на різних глибинах, переносу тепла, вологи, солей та ін. Сучасна стратегія проведення глобальних дрейферних спостережень за станом океану і клімату, запропонована Міжурядовою океанографічною комісією і Всесвітньою метеорологічною організацією, передбачає розміщення у найвіддаленіших частинах Світового океану дрейферів поверхневого шару води, що розміщуються на глибині близько 15 м, та дрейферів, які здатні занурюватися до глибини 2000 м і дрейфувати на цих глибинах. У 29.09.1999 р. таким методом було виконане інфрачервоне зображення температури поверхні північно-східної частини Чорного моря з нанесеними на нього маршрутом судна, точками виконання гідрологічних станцій, траєкторіями дрейферів. Для отримання інформації про термодинамічний стан атмосфери і океану широко використовуються можливості штучних супутників Землі. Основні труднощі полягають у розшифровці цієї інформації і отриманні не лише якісного зображення, але й кількісних характеристик. В дослідженнях океану широко використовується також лазерне зондування, що здійснюється за допомогою спектроскопічних лазерних локаторів – лідарів (LIDAR – Light Detection and Ranging). Наприклад, при зондуванні Голубої бухти Чорного моря лідаром, встановленим на висоті 10 м над поверхнею моря, кутом зондування від 78,6° до 88,9°, дальність зондування здійснювалася від 50 м до 500 м.

2. Студентка II курсу Степанюк І. доповнила, що технічними засобами океанологічних досліджень є науково-дослідні судна, підводні апарати. З палуб суден в океан опускаються багато чисельні наукові прилади – стаціонарні і ті, що буксируються, за допомогою яких отримують дані про різні особливості природи океану. В океанологічних дослідженнях використовуються глибоководні апарати «Звук–4», «Манта – 1,5», «Аргус», «Пайсис», «Мир», водолазний дзвін (ГП 250 м).

Круглий стіл

Ведуча: Карпюк З. К. – к. геогр. н., ст. викл. кафедри фізичної географії.

Учасники наукового семінару обговорили сучасний стан досліджень акваторій Світового океану, українських морів. Комплекс надводних і підводних засобів дозволяє проводити дослідження з наростаючим рівнем детальності, а самі засоби розподіляються на групи: глибоководні апарати для акустичного фототелевізійного обстеження ділянок дна, підводні для геолого-геодезичного дослідження певних ділянок дна і відбору зразків порід дна, водолазні засоби за участі аквалангістів з малими буровими установками, бурові судна і платформи. В Чорному морі на зміну епосі епізодичних спостережень природних процесів прийшла епоха систематичних спостережень просторово-часової структури морських процесів. При цьому відкриваються широкі можливості дослідження традиційних та сучасних проблем Чорного моря.

Керівник семінару



ст. викл. Карпюк З. К.

Секретар



Антипюк О. В.